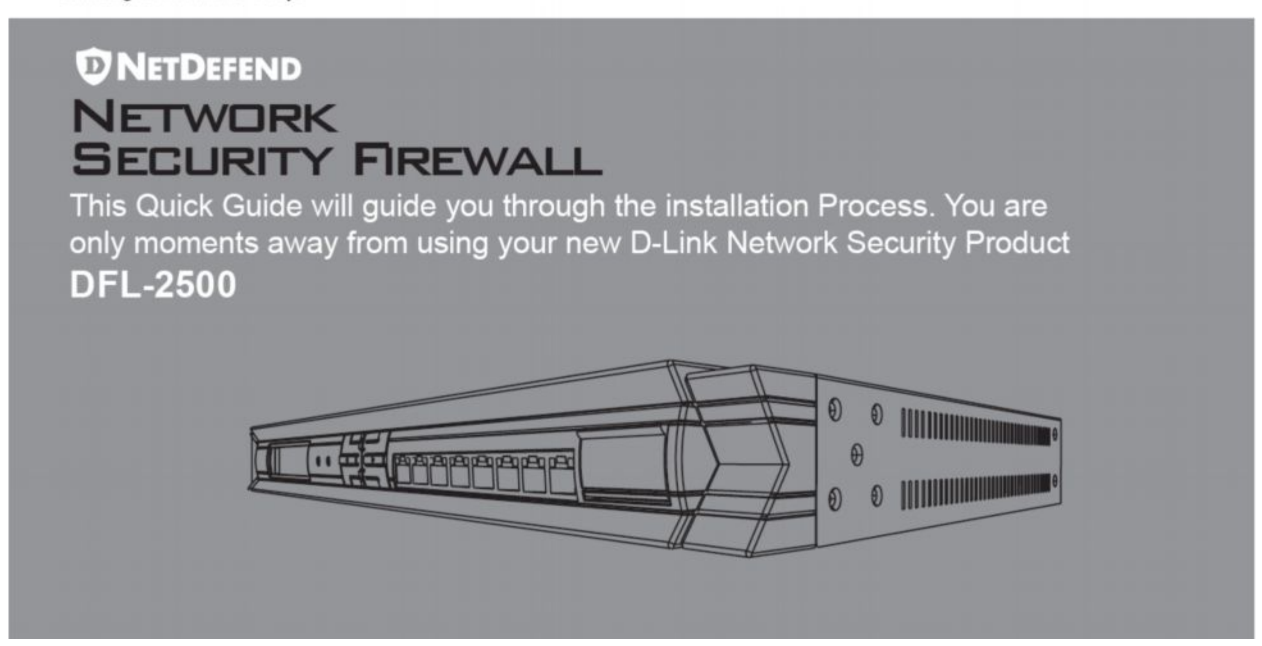

D-Link
Building Networks for People


NetDefend
Network
Security Firewall
This Quick Guide will guide you through the installation Process. You are
only moments away from using your new D-Link Network Security Product
DFL-2500

1. Перед началом работы
1.1 Проверьте содержимое упаковки..1

2. Основные компоненты
2.1 Вид передней панели..2
2.2 LCD-дисплей…...3
2.3 Индикаторы…..5
2.4 Настройки по умолчанию интерфейсов...............................5

3. Подключение DFL-2500
3.1 Подключение Межсетевого экрана к сети.............................6

4. Настройка DFL-2500
4.1 Настройка IP-адреса компьютера...7
4.2 Использование Мастера установки (Setup Wizard)..............8

5. Приложение
5.1 Как задать вручную статический IP-адрес в ОС Microsoft Windows XP...17
5.2 Как задать вручную статический IP-адрес в ОС Apple MAC OS X……………………………………………………………....18

DFL-2500
Перед началом работы 1

1.1. Проверьте содержимое упаковки

В комплект поставки Межсетевого экрана NetDefend DFL-2500 входит следующее. Если какой-либо из этих компонентов отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к партнеру D-Link для замены.

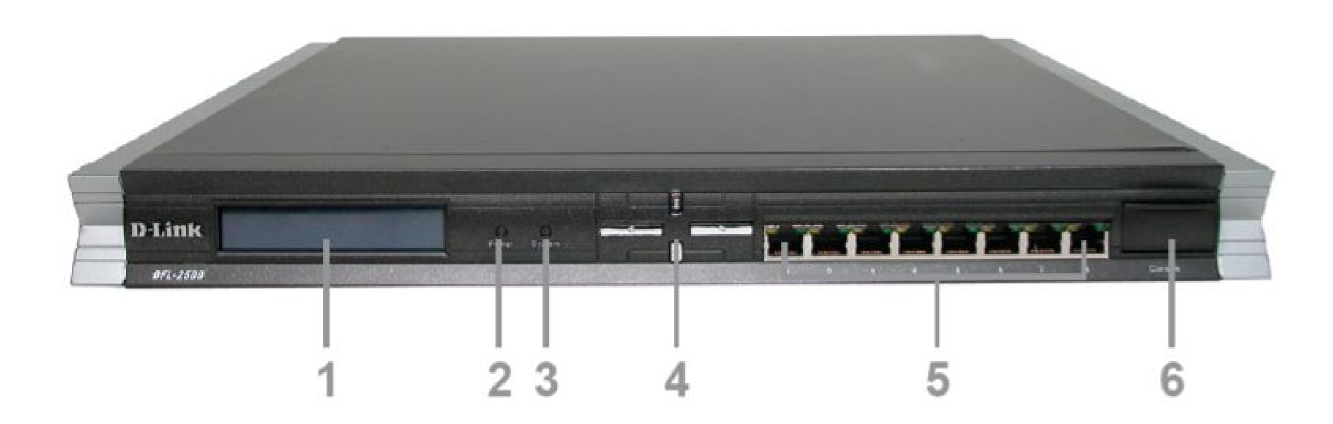
- Один (1) Межсетевой экран NetDefend™ DFL-2500
- Один (1) шнур питания
- Один (1) консольный кабель (кабель RS-232)
- Один (1) кабель Ethernet (Кат.5 UTP/Straight Through)
- Один (1) кабель Ethernet (Кат.5 UTP/Cross-over)
- Один (1) диск CD-ROM (с Руководством по быстрой установке / Руководством пользователя)
- Две (2) скобы для установки в стойку



DFL-2500 Основные компоненты 2

Ниже приведена иллюстрация передней панели DFL-2500 и указаны ее основные компоненты:

2.1 Вид передней панели

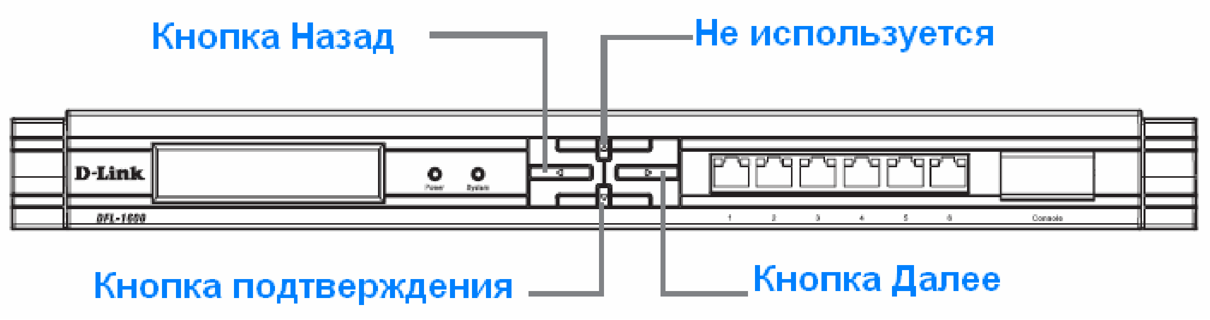


1. LCD-дисплей	Отображает информацию о проводимых операциях и статусе DFL-2500.
2. Power	Индикатор, отображающий состояние питания DFL-2500.
3. System	Индикатор, отображающий статус системы DFL-2500.
4. Клавиши	Предназначены для работы с LCD-дисплеем.
5. Порты Ethernet	Для подключения к широкополосным модемам или сетевым коммутаторам с помощью кабелей Ethernet
6. Консольный порт	Для подключения компьютера с помощью кабеля RS-232 . Консольный порт скрыт защитной заглушкой.

2.2 LCD-дисплей и клавиши для работы с ним

При включении питания DFL-2500 на LCD-дисплее появится следующее сообщение “Press Keypad to enter setup”. Чтобы перейти к установочному меню, необходимо нажать любую клавишу. Если в течение пяти секунд этого не произошло, DFL-2500 автоматически запустит систему.

2.2.1 Установочное меню



Значение клавиш в установочном меню

Если в течение пяти секунд была нажата клавиша, то на LCD-дисплее появятся две доступные опции:

1. Start Firewall: При выборе этой опции произойдет запуск системы, используя последнюю сохраненную на устройстве конфигурацию.

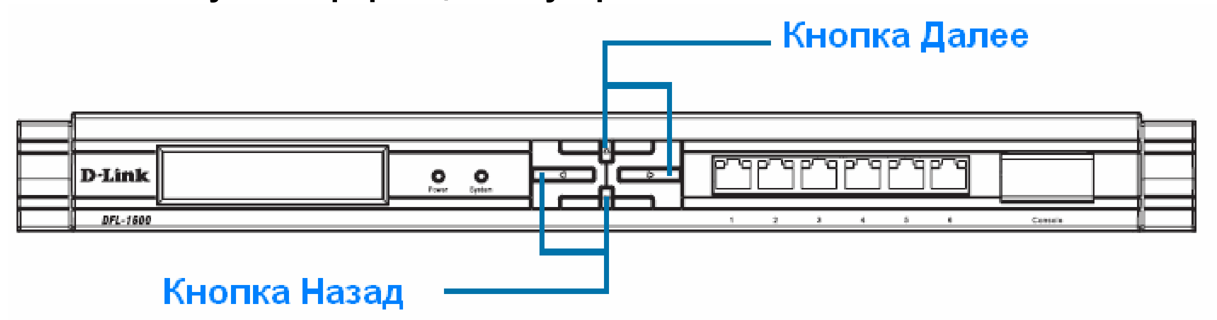
2. Reset Firewall: При выборе этой опции произойдет запуск системы, используя заводские настройки по умолчанию.



Примечание:

При выборе и подтверждении опции «Reset Firewall» все выполненные ранее настройки будут утрачены навсегда.

2.2.2 Статус и информация об устройстве



Значение клавиш в меню отображения статуса

После завершения запуска DFL-2500 LCD-дисплей готов отображать информацию о статусе устройства. С помощью клавиш можно выбрать необходимую опцию отображения. В следующей таблице приводятся возможные варианты отображения на LCD-дисплее.

Название	Описание
Model name:	Отображает название модели устройства
System Status:	Отображает рабочий статус системы
CPU Load:	Отображает использование процессора CPU
Connections:	и параллельные сессии
Total BPS:	Статистика по трафику за секунду
Total PPS:	Статистика по пакетам за секунду
Date:	Текущая дата, установленная на устройстве
Time:	Текущее время, установленное на устройстве
Uptime:	Время работы устройства с последней перезагрузки
Mem:	Использование памяти устройства
IDS Sigs:	Информация о сигнатуре IDS
WAN1:	Отображается IP-адрес соответствующего интерфейса
WAN2:	
WAN3:	
WAN4:	
DMZ:	
LAN1:	
LAN2:	
LAN3:	
Core Version:	Отображает версию программного обеспечения межсетевого экрана

2.3 Индикаторы

Индикатор	Статус	Цвет	Описание
Power	Горит Не горит	Зеленый	Питание устройства включено. Питание устройства выключено.
System	Горит Не горит Мигает	Зеленый	Система работает надлежащим образом. Устройство не работает. Система повреждена, ошибка при обновлении программного обеспечения.
Индикатор порта (правый)	Горит Мигает Не горит	Зеленый	Канал организован. Передача и прием данных на порту. Канал отсутствует.
Индикатор порта (левый)	Не горит Горит (зеленый)/ Горит (оранжевый)	Зеленый/ Оранжевый	Скорость 10Мбит/с на порту. Скорость 100Мбит/с на порту. Скорость 1000Мбит/с на порту.

2.4 Настройки по умолчанию интерфейсов

Интерфейс	Имя интерфейса по умолчанию	Тип интерфейса по умолчанию	IP-адрес интерфейса по умолчанию	Статус DHCP по умолчанию
1	WAN1	DHCP-клиент	N/A	Включен
2	WAN2	Статический IP	192.168.120.254/24	Выключен
3	WAN3	Статический IP	192.168.130.254/24	Выключен
4	WAN4	Статический IP	192.168.140.254/24	Выключен
5	DMZ	Статический IP	172.17.100.254/24	Выключен
6	LAN1	Статический IP	192.168.1.1/24	Выключен
7	LAN2	Статический IP	192.168.2.1/24	Выключен
8	LAN3	Статический IP	192.168.3.1/24	Выключен



Примечание:

В целях безопасности по умолчанию включен только интерфейс LAN (192.168.1.1), через который может быть осуществлен доступ к Web-интерфейсу управления посредством Web-браузера. Эти настройки могут быть изменены после входа в Web-интерфейс. Более подробная информация о настройках приведена в Руководстве пользователя.

Подключение DFL-2500 3

3.1 Подключение Межсетевого экрана к сети

A. Сначала подключите шнур питания к разъему на задней панели DFL-2500, а затем подключите другой конец шнура к розетке питания. После этого должен загореться индикатор Power, указывая на успешное включение устройства.

B.

1. Отключите питание кабельного / DSL-модема. Причем модем может не иметь переключателя включения/выключения (on/off) и для его выключения понадобиться отсоединить адаптер питания. Теперь питание DFL-2500 должно быть включено, а питание кабельного / DSL-модема выключено.
2. Кабельный / DSL-модем (Выключен) - DFL-2500 (Включен) Надежно подключите Ethernet-кабель к Ethernet-порту кабельного / DSL-модема. После этого включите питание кабельного / DSL-модема с помощью переключателя или адаптера питания.
3. Кабельный / DSL-модем (Включен) - DFL-2500 (Включен) Вставьте другой конец Ethernet-кабеля в один из портов (WAN) на передней панели DFL-2500. Индикатор над соответствующим портом загорится, указывая на успешно установленное соединение. Если индикатор не загорелся, вернитесь, пожалуйста, к шагу B и повторите инструкции.

C. Подключите Ethernet-кабель к порту LAN1 на передней панели DFL-2500, а дугой конец к порту сетевого концентратора или коммутатора. Индикатор LAN-порта загорится, указывая на успешно установленное соединение.

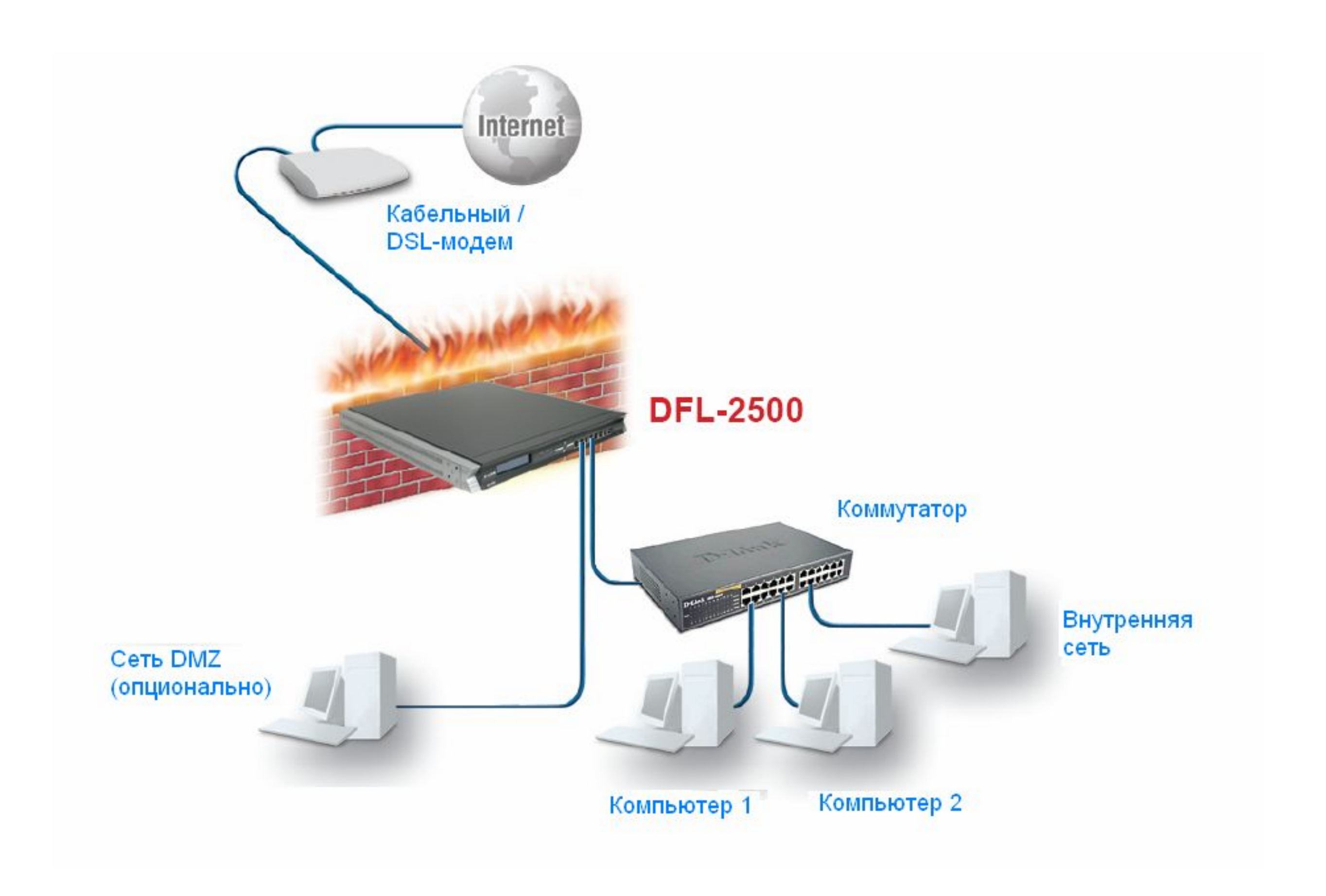
D. Подключите к сетевому концентратору или коммутатору компьютер, который будет использоваться для настройки DFL-2500.

Настройка DFL-2500 4

4.1 Настройка IP-адреса компьютера

Убедитесь, что в настройках сетевого адаптера указано использование статического IP-адреса 192.168.1.1 в качестве шлюза по умолчанию и 255.255.255.0 в качестве маски сети. Инструкции по настройке адаптера приводятся в Приложении.

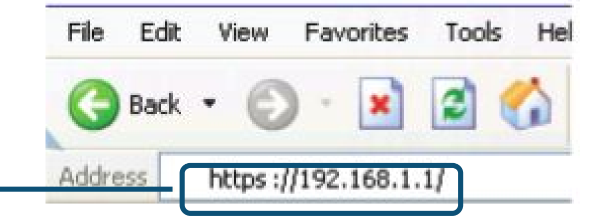
На рисунке ниже показано, как примерно должна выглядеть сеть после завершения шагов, указанных в данном Руководстве:



4.2 Использование Мастера установки (Setup Wizard)

DFL-2500 поддерживает настройку через Web-интерфейс. DFL-2500 может быть настроен через браузеры Internet Explorer v.6 и выше или Firefox v.1.0 и выше в операционных системах MS Windows, Macintosh или UNIX.
Запустите браузер. Затем введите IP-адрес DFL-2500 в поле Location (для Netscape) или Address (для IE) и нажмите клавишу “Enter.” Например: https://192.168.1.1.

Запустите Web-браузер и введите URL-адрес “https://192.168.0.1” в соответствующее поле. Затем нажмите на клавишу Enter.





Примечание:

DFL-2500 поддерживает как HTTP, так и более безопасное соединение HTTPS с хостом управления. Однако в целях безопасности, по умолчанию, разрешено только более безопасное соединение HTTPS. Более подробная информация о настройках соединения содержится в Руководстве пользователя по Межсетевому экрану.

(IP-адрес, используемый в примере выше, является настройкой по умолчанию. Если IP-адрес DFL-2500 был изменен для соответствия настройкам сети, то введите этот IP-адрес в Web-браузер вместо IP-адреса по умолчанию.)

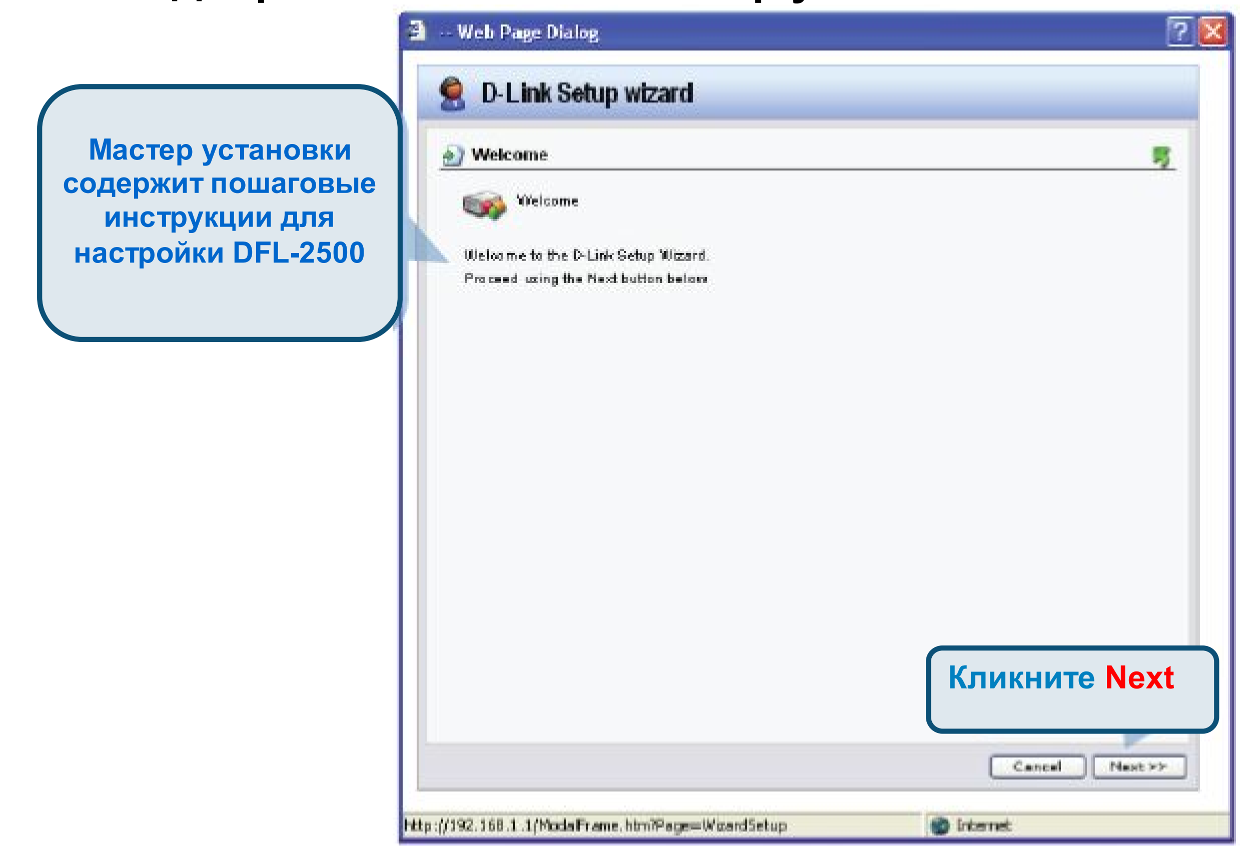
Регистрация в Web-интерфейсе DFL-2500.

Чтобы начать работу с Web-интерфейсом DFL-2500 необходимо зарегистрироваться в системе, введя имя пользователя (Username) и пароль (Password), установленные по умолчанию.

Введите установленные по умолчанию Username / Password:
Username: admin
Password: admin
Затем кликните по Login

Authentication Required
Please enter your username and password.
Username:
Password:
Login
Optimized for Internet Explorer (IE) 6.0 and Firefox

Шаг 1 – Добро пожаловать в Мастер установки DFL-2500!



Шаг 2 – Установите пароль для учетной записи уровня администратора

Введите имя пользователя и пароль, которые будут использоваться для учетной записи уровня администратора. Также потребуется ввести подтверждение пароля.

-- Web Page Dialog

D-Link Setup wizard

Administrator user settings

Administrator user settings

Please enter a password for protecting the administrative interface of the unit

Username: admin

Password: ********

Confirm password: ********

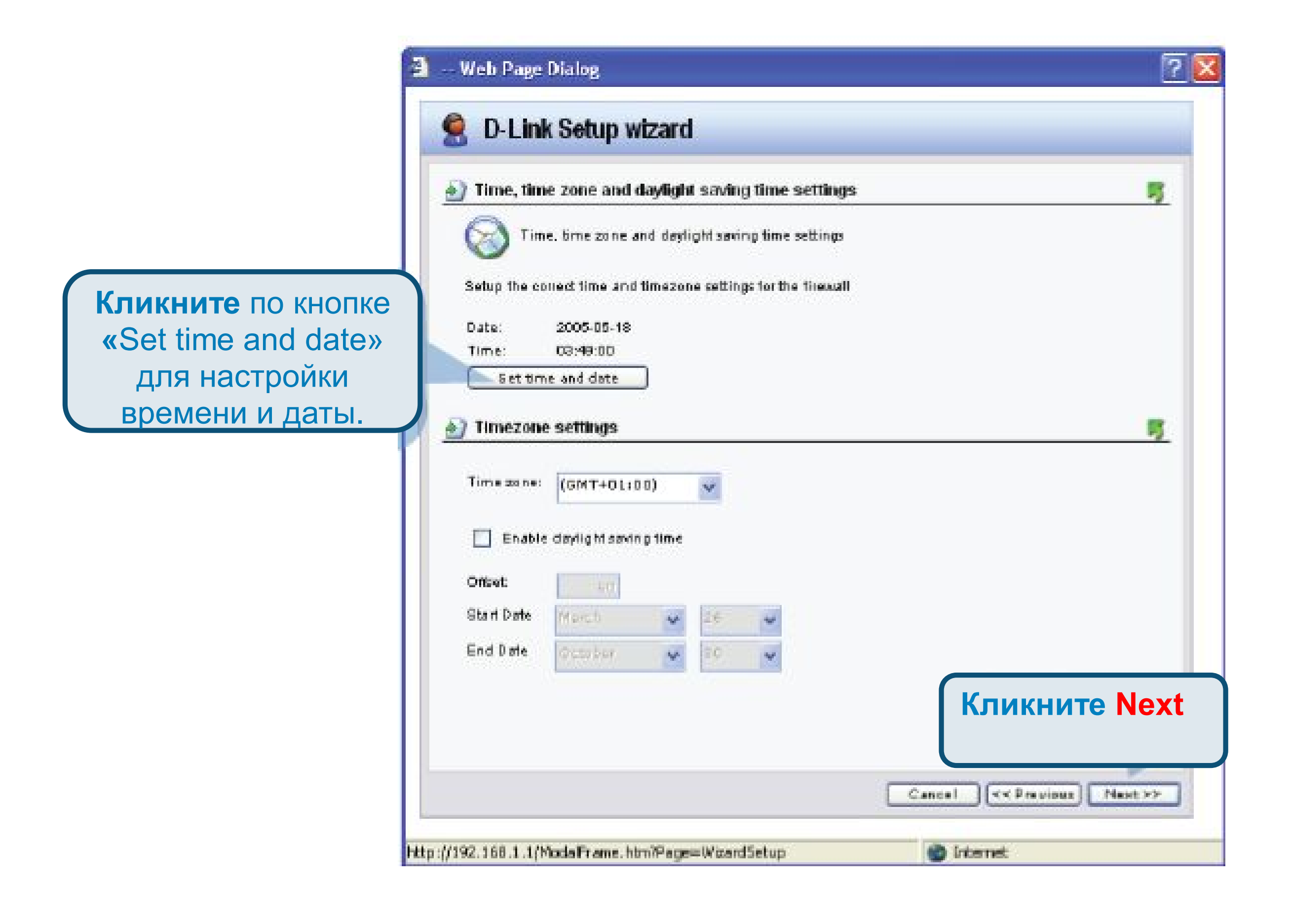
Note that the password is case sensitive, and that you should pick a password that contains upper and lowercase letters as well as numbers and/or special characters.

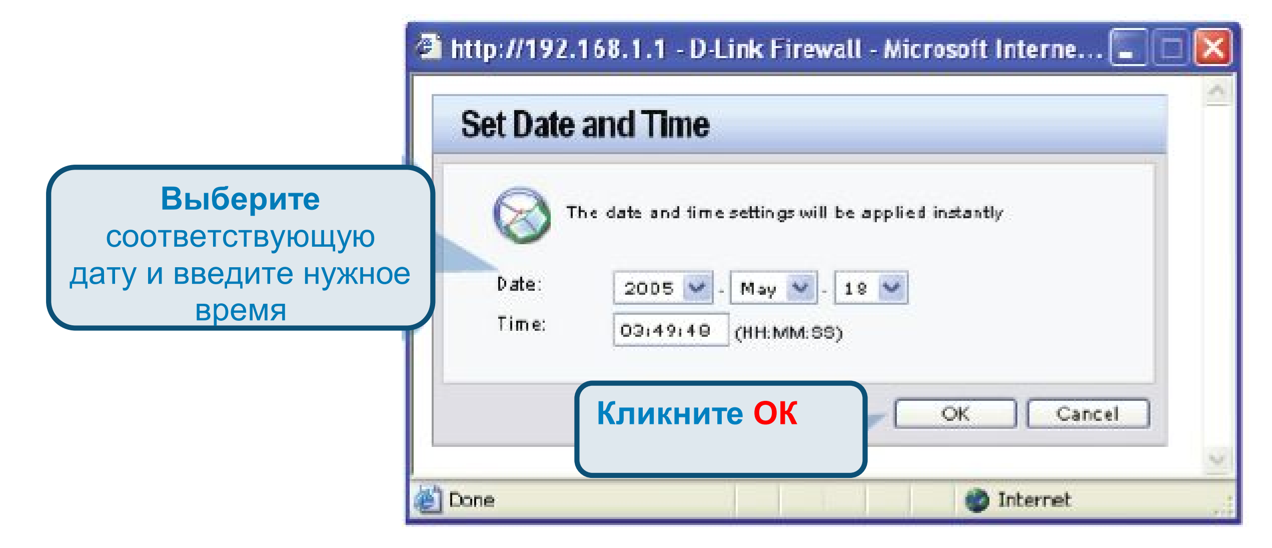
Cancel | << Previous | Next >>

http://192.168.1.1/ModalFrame.htm?Page=WizardSetup | Internet

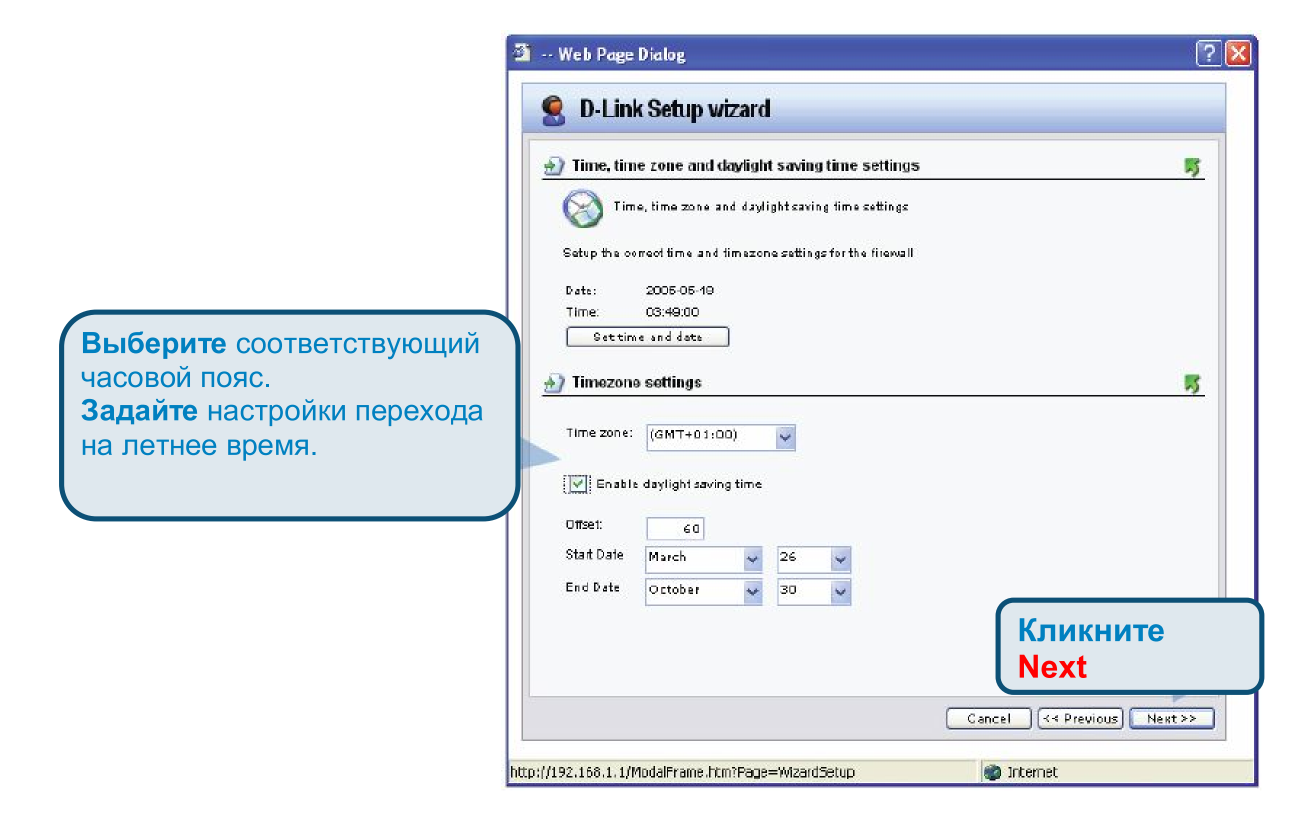
Кликните **Next**

Шаг 3 – Установите время и дату

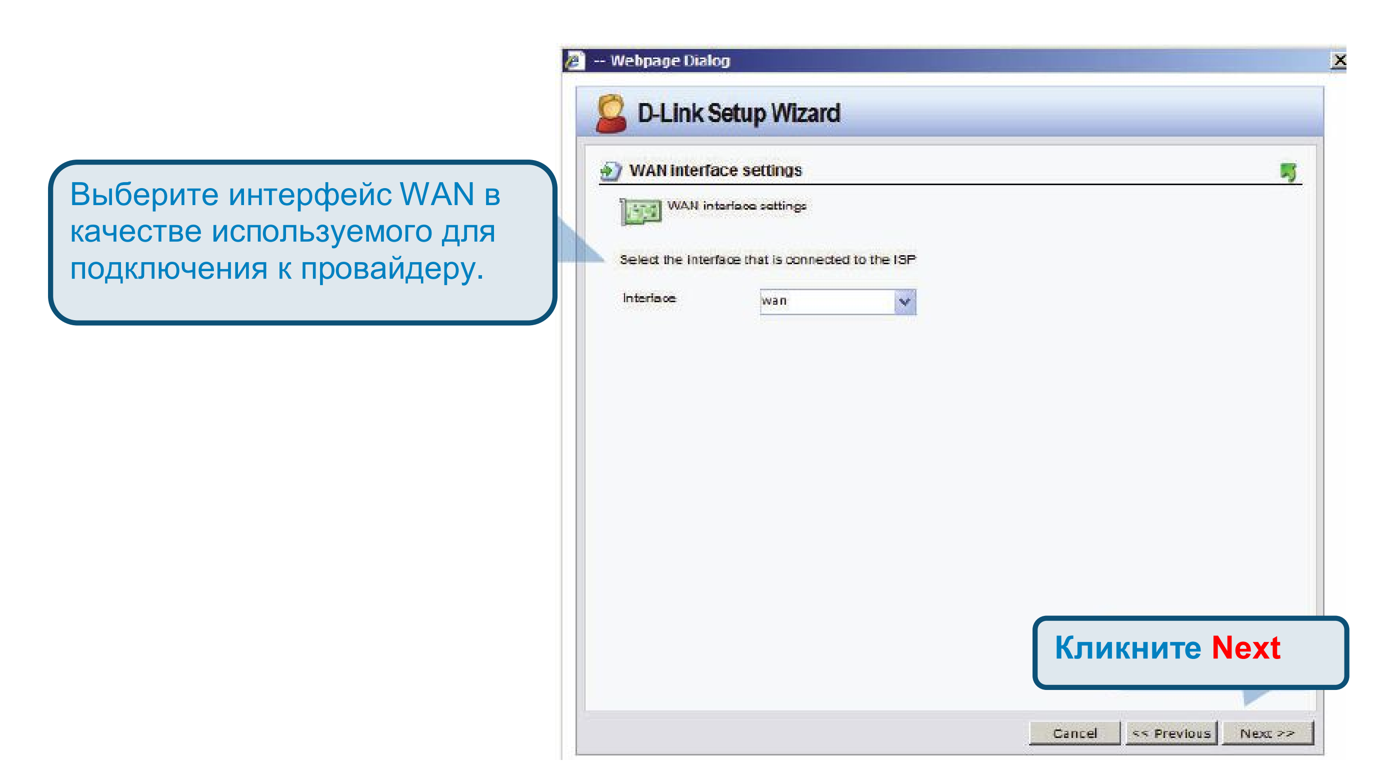




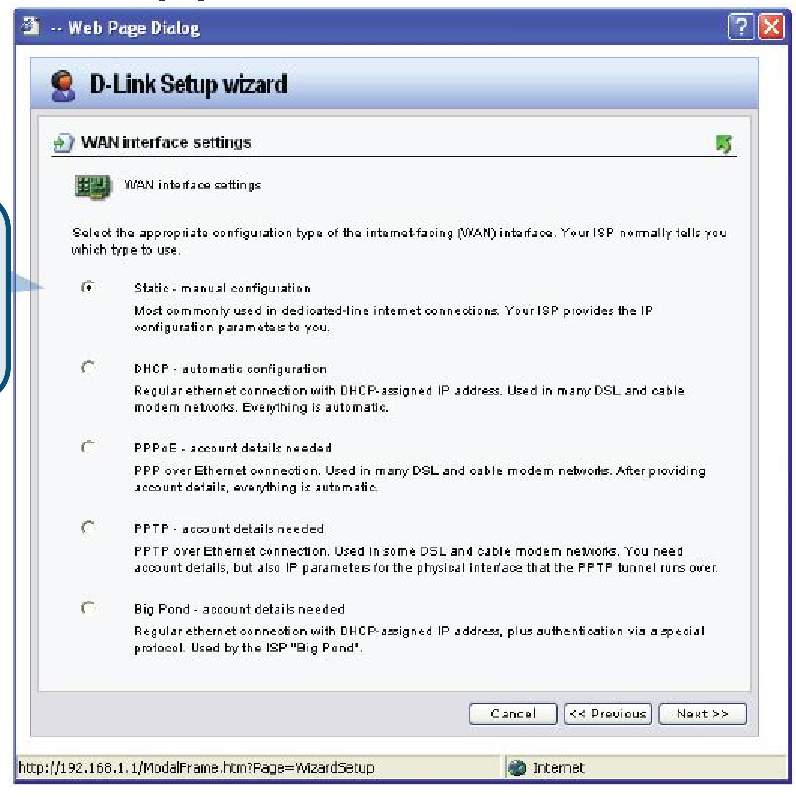
Шаг 4 – Установите часовой пояс



Шаг 5 - Выберите WAN-интерфейс



Шаг 6 - Настройте WAN-интерфейс



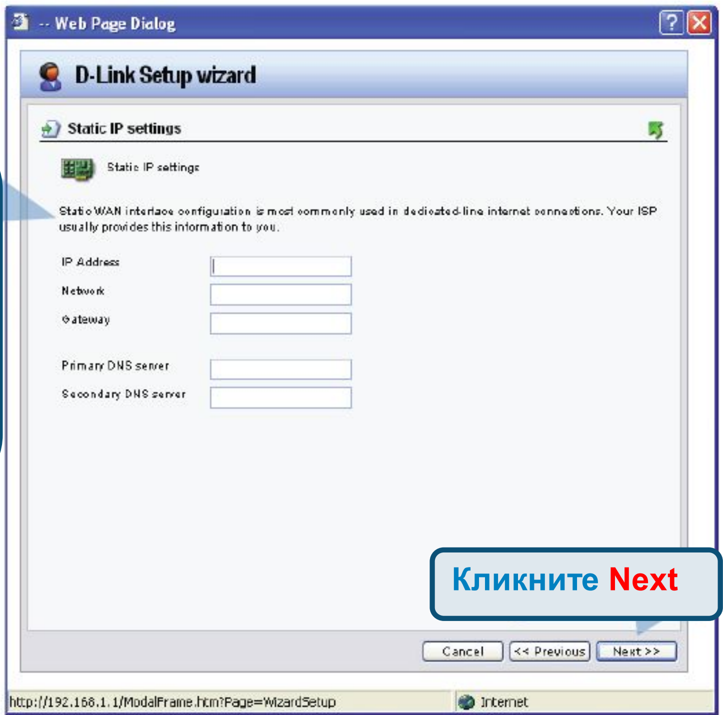
Выберите соответствующую настройку WAN-интерфейса. Кликните по **Next** и перейдите к нужному шагу в зависимости от выбранной опции.



Примечание:
В случае сомнений, какую опцию выбрать, обратитесь, пожалуйста, к своему провайдеру.

Шаг 7.1 – Тип WAN-интерфейса - Static IP (Статический IP-адрес)

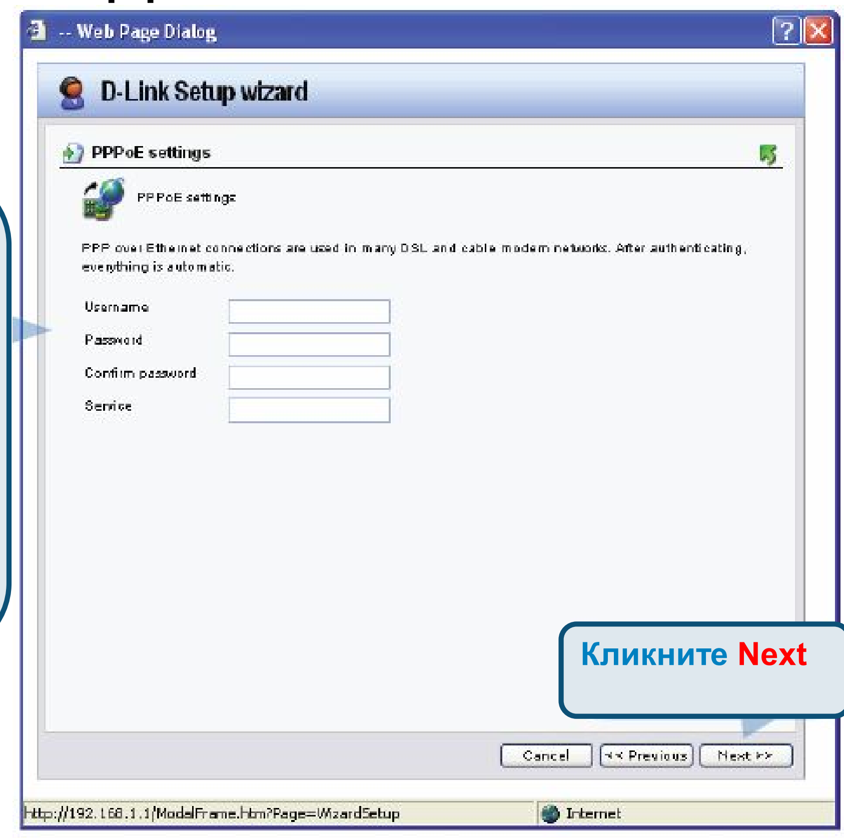
При выборе опции Static IP необходимо вручную ввести IP-информацию, полученную от провайдера. Требуется заполнить все поля, за исключением Secondary DNS Server.



Кликните **Next**

Шаг 7.2 – Тип WAN-интерфейса - PPPoE

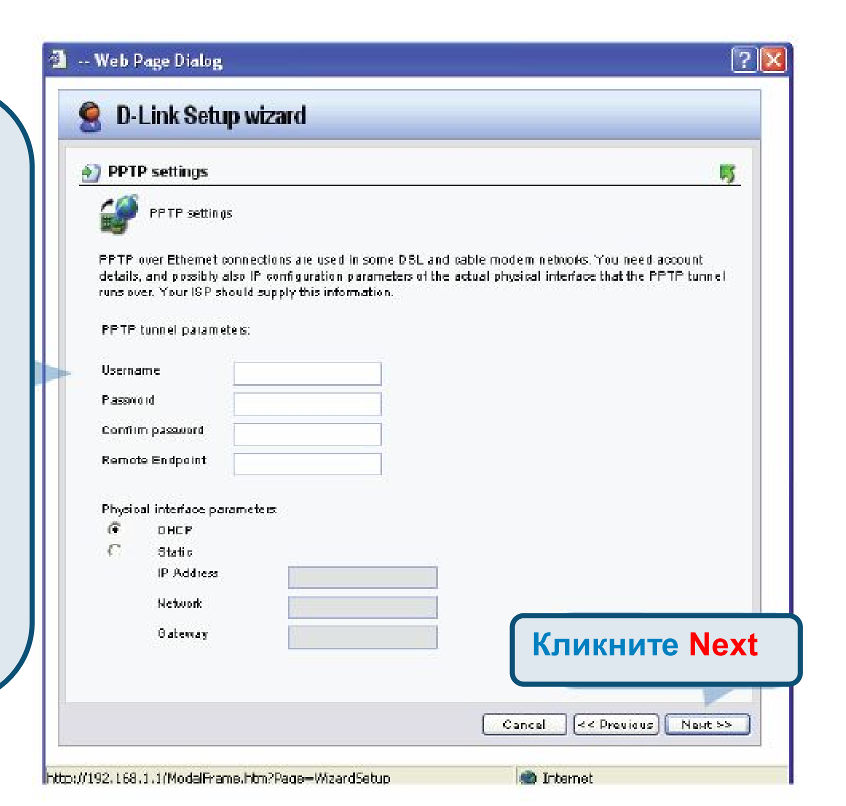
При выборе опции PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) требуется ввести в поля Username и Password полученную от провайдера информацию. Поле Service необходимо оставить пустым, за исключением тех случаев, когда провайдер рекомендует обратное.



Кликните Next

Шаг 7.3 – Тип WAN-интерфейса - PPTP

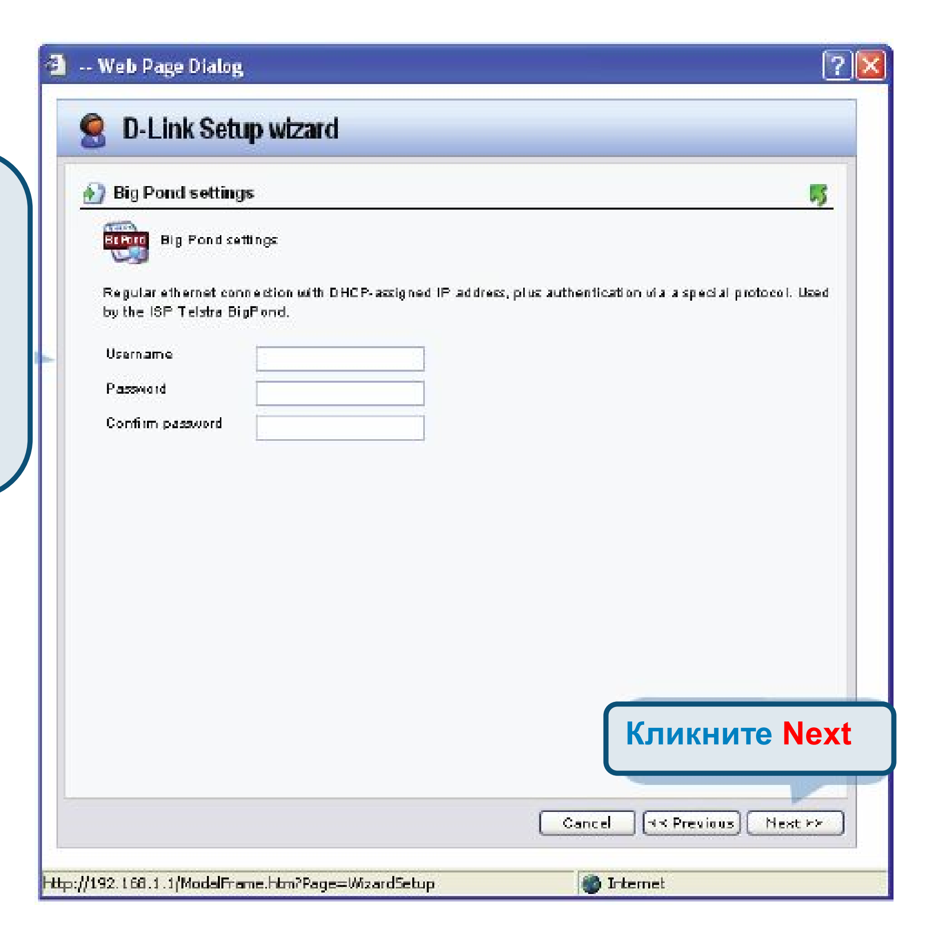
Заполните поля Username и введите IP-адрес PPTP-сервера в соответствии с информацией, полученной от провайдера.
DHCP: Если провайдер использует протокол DHCP, необходимо выбрать опцию DHCP.
Static IP: Если провайдер использует статический IP-адрес, необходимо выбрать опцию Static IP и ввести IP-адрес, маску подсети и IP-адрес шлюза.



Кликните Next

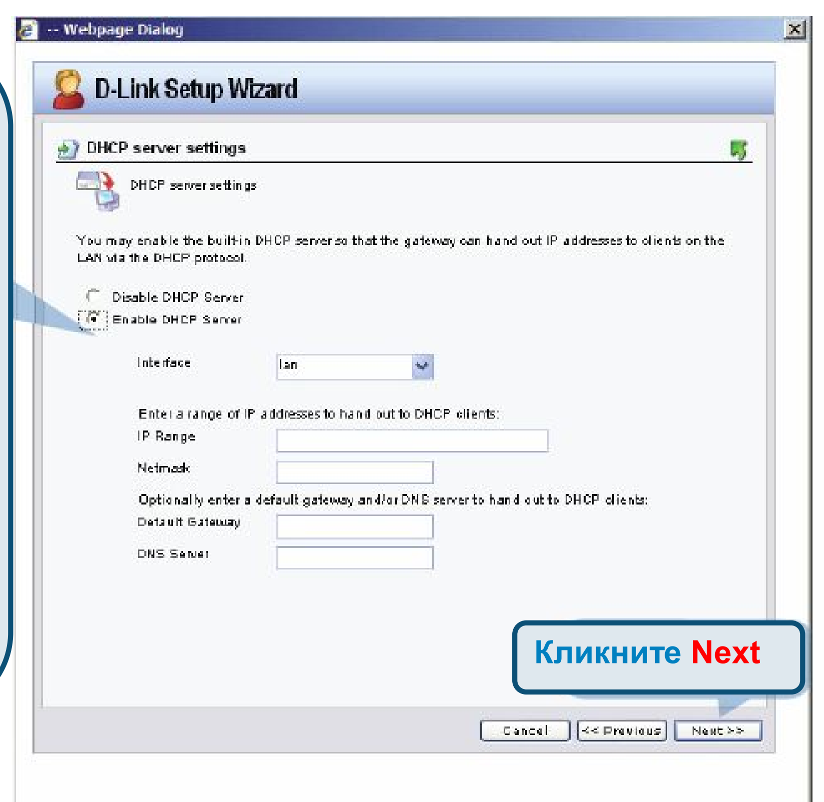
Шаг 7.4 - Тип WAN-интерфейса - Big Pond

При выборе опции Big Pond необходимо ввести имя пользователя и пароль, полученные от провайдера.
Кликните Next и перейдите к шагу 8.



Шаг 8 – Установка встроенного DHCP-сервера

Чтобы использовать встроенный DHCP-сервер DFL-2500, выберите в этом окне опцию **Enable DHCP Server**. Затем необходимо задать диапазон IP-адресов, которые будут назначаться DHCP-клиентам.
Введите диапазон адресов в формате " Начальный IP – Конечный IP", например, 192.168.0.100 - 192.168.0.200. Если в использовании DHCP-сервера нет пока необходимости, выберите опцию Disable DHCP Server.



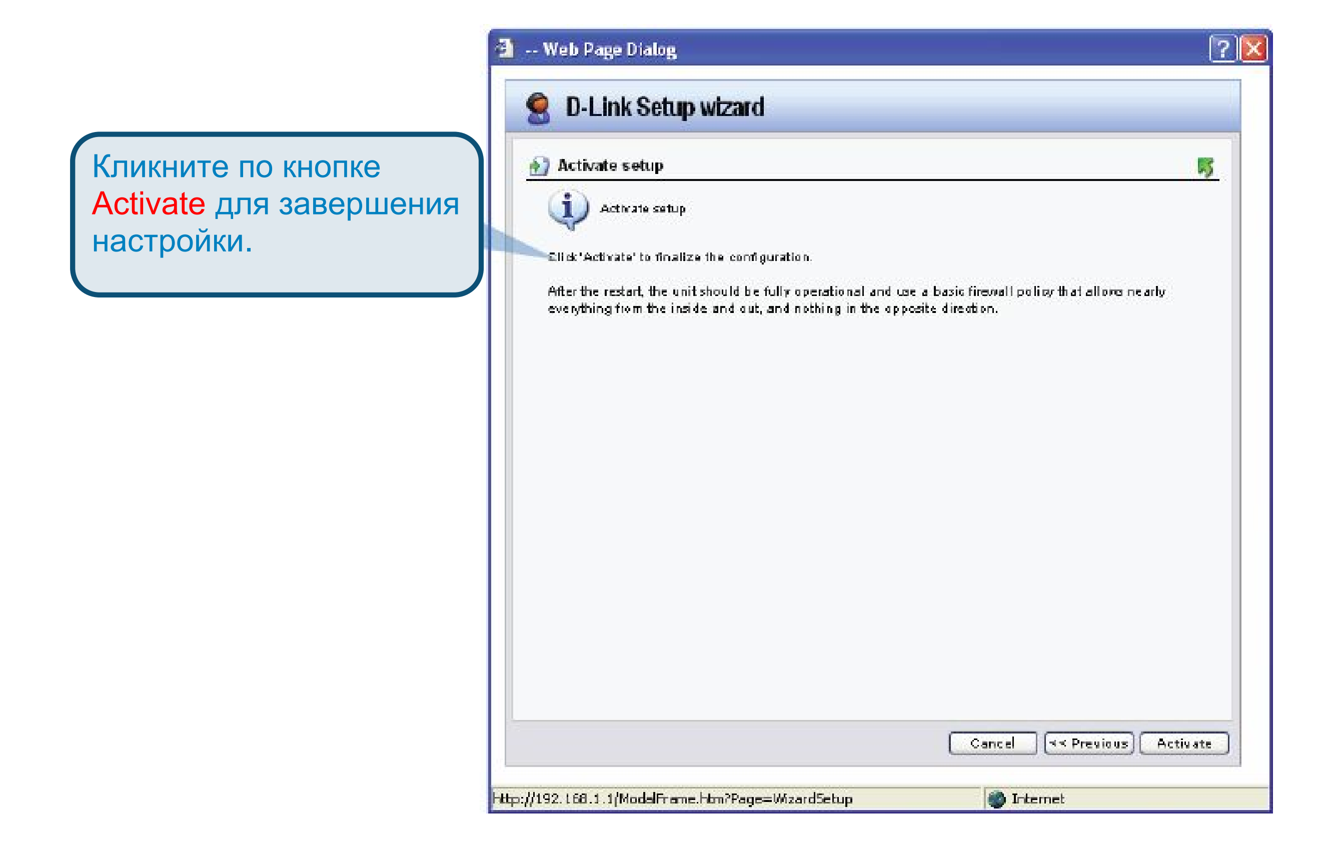
Шаг 9 – Настройка helper-серверов

NTP-серверы
При необходимости задайте, какие NTP-серверы будут использоваться для синхронизации времени межсетевого экрана.
Syslog-серверы
При необходимости задайте серверы, на которые будут записываться журнал событий межсетевого экрана. Можно задать до двух Syslog-серверов

-- Web Page Dialog
D-Link Setup wizard
Helper server settings
Helper server settings
You may enable additional servers for keeping the time accurate and for logging data
Time servers - for automatically keeping the unit's time accurate
Primary NTP Server
Secondary NTP Server (Optional)
Syslog servers - for receiving log data from the unit
If both servers are configured, logs will be sent to both at the same time.
Syslog server 1
Syslog server 2 (Optional)
Cancel | << Previous | Next >>
http://192.168.1.1/ModelFrame.htm?Page=WizardSetup
Internet

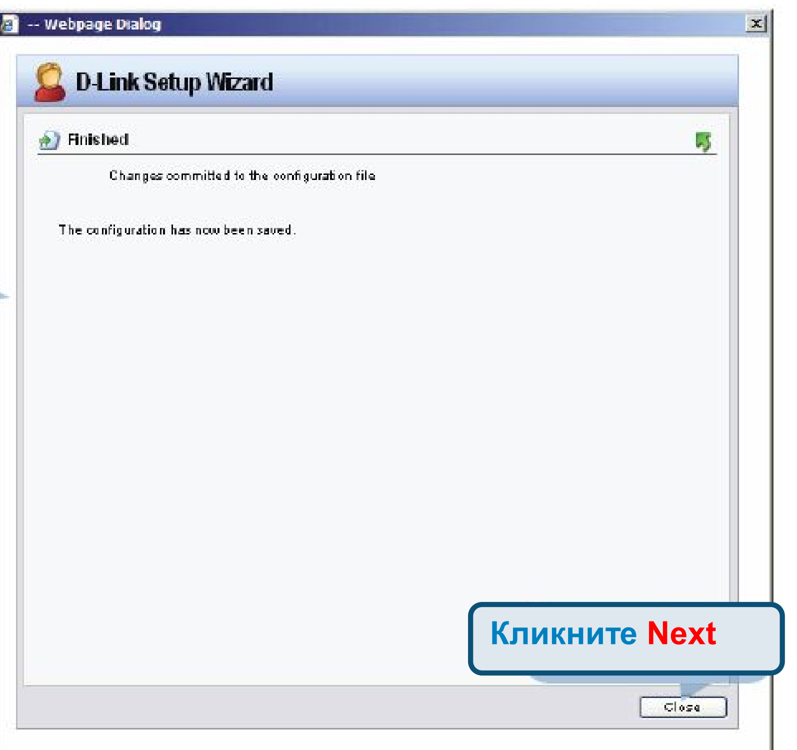
Кликните Next

Шаг 10 – Настройка с помощью Мастера установки завершена



Шаг 11 – Подтверждение

Подтвердите изменения в конфигурационном файле и сохраните их.

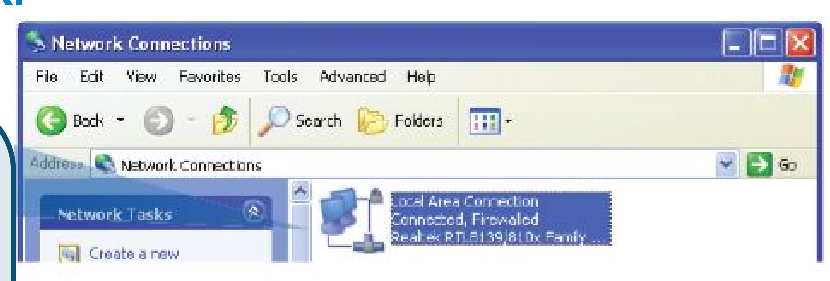


Приложение 5

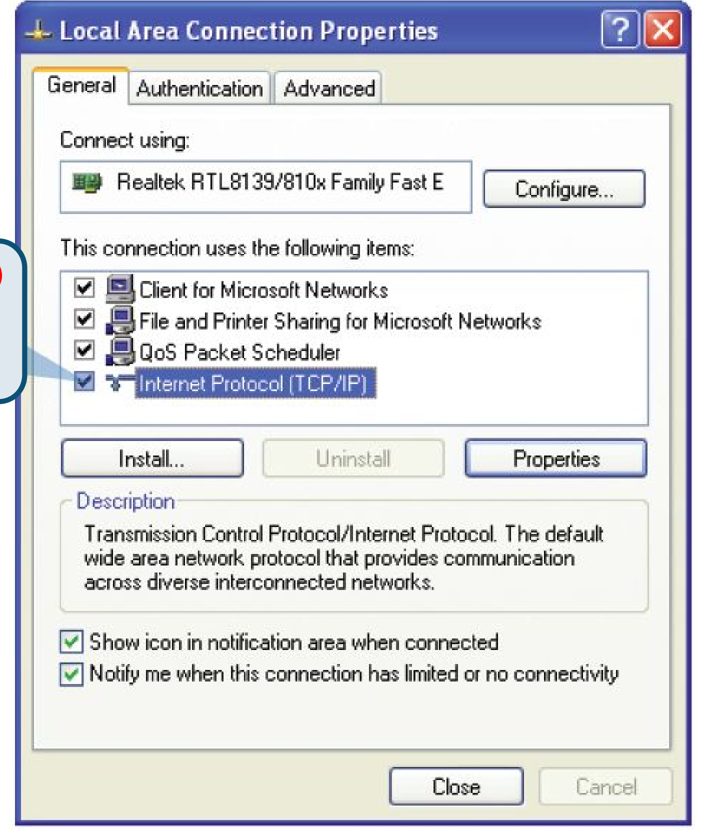
Для подключения к межсетевому экрану DFL-2500 убедитесь, что сетевой адаптер на компьютере настроен должным образом. Ниже приводятся инструкции, как настроить корректный IP-адрес адаптера вручную.

5.1 Как задать вручную статический IP-адрес в ОС Microsoft Windows XP

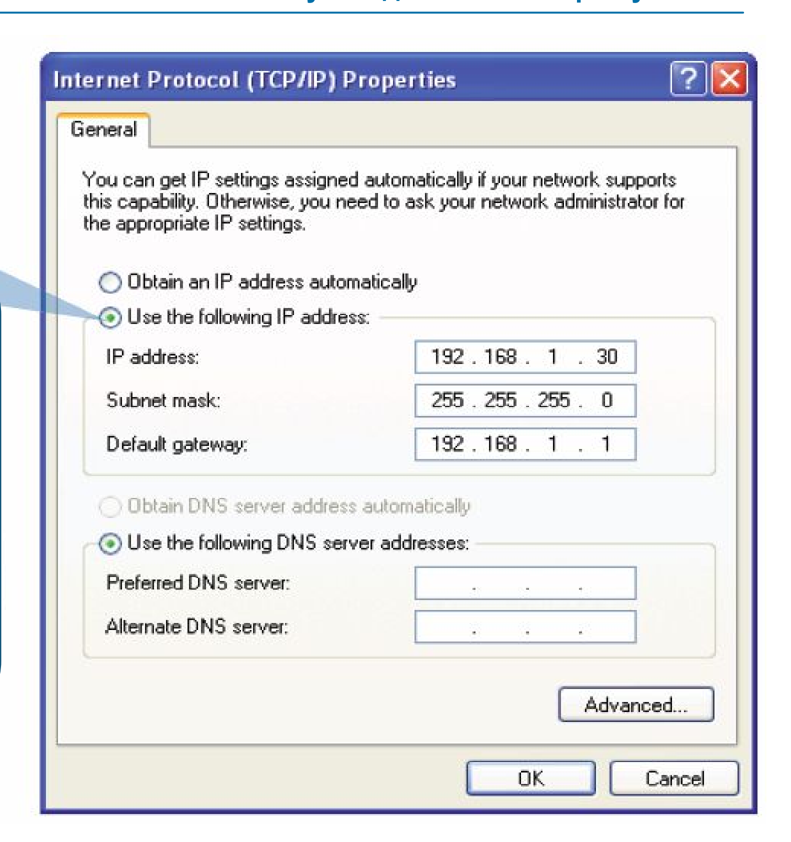
Кликните по кнопке **Start (Пуск) > кликните правой кнопкой мыши по** My Network Places (Сетевое окружение) > выберите **Properties** (Свойства)> Кликните правой кнопкой мыши по сетевому подключению адаптера Ethernet, подключенного к DFL-2500 и выберите **Properties** (Свойства).



Кликните по Internet Protocol (TCP/IP) (Протокол Интернета (TCP/IP)). Затем кликните по Properties (Свойства).



Выберите Use the following IP address (Использовать следующий IP-адрес). Введите IP-адрес 192.168.1.30, Маску подсети 255.255.255.0 Основной шлюз (Шлюз по умолчанию) 192.168.1.1 Кликните OK





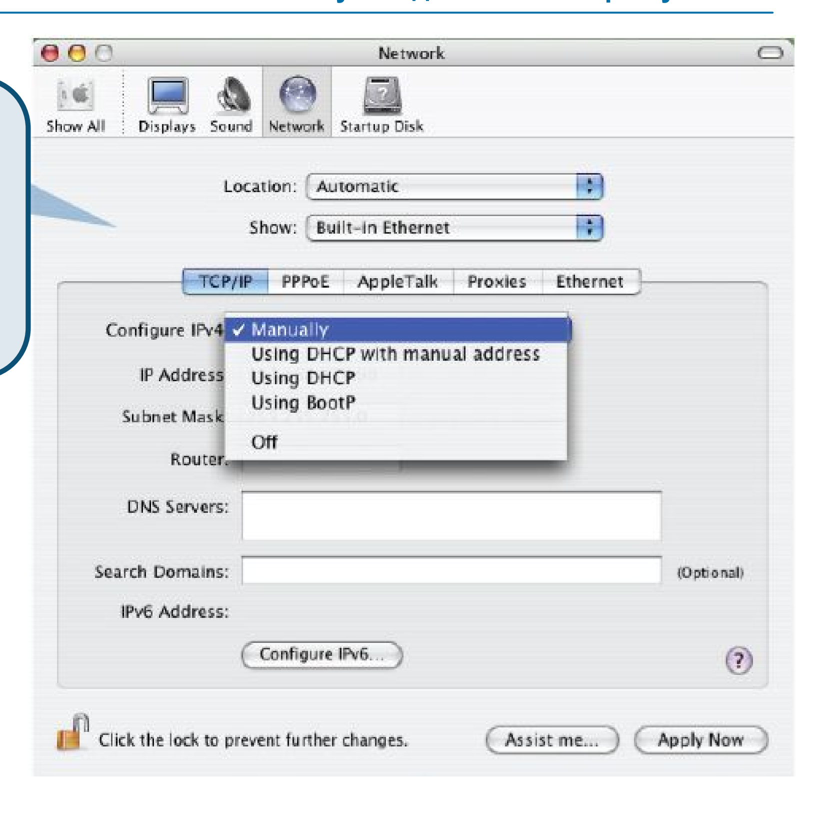
Примечание:
Помимо 192.168.1.1 существует возможность присвоить компьютеру любой IP-адрес, который принадлежит той же, что и 192.168.1.0, подсети 255.255.255.0.

5.2 Как задать вручную статический IP-адрес в ОС Apple Mac OS X

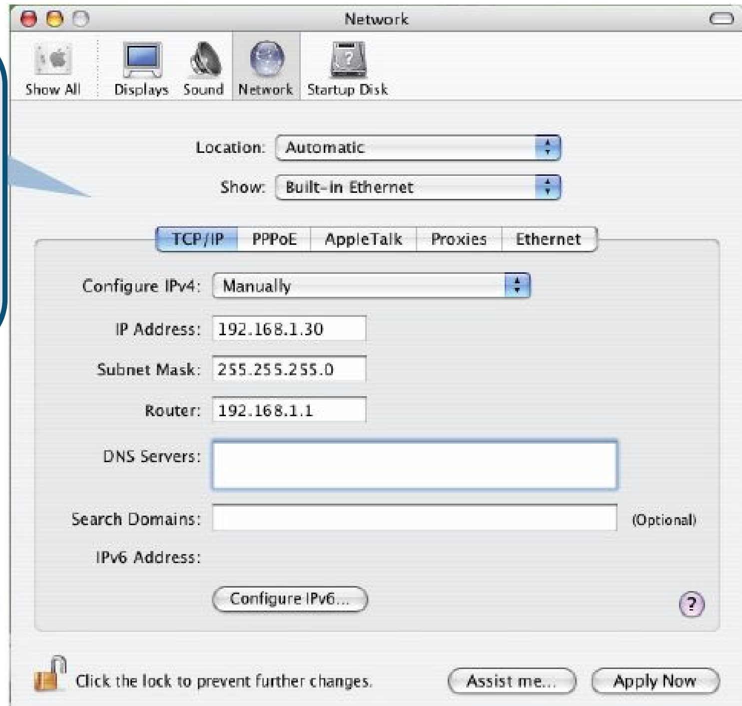
Зайдите в Apple Menu Кликните по Network (Сеть) и выберите System Preferences Кликните по Network (Сеть)



В выпадающем меню Show выберите Built-in Ethernet
Выберите Manually (Вручную) в выпадающем меню Configure (Настройка).



Установите IP-адрес 192.168.1.30,
Маску подсети 255.255.255.0
Маршрутизатор 192.168.1.1.
Кликните по Apply Now



6

EMI Statement

FCC Warning
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with this manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

CE Mark Warning
This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Warnung!
Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstoerungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Massnahmen zu ergreifen.

Precaucion!
Este es un producto de Clase A. En un entorno domestico, puede causar interferencias de radio, en cuyo case, puede requerirse al usuario para que adopte las medidas adecuadas.

Attention!
Ceci est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit pourrait causer des interferences radio, auquel cas l`utilisateur devrait prendre les mesures adequates.

Attenzione!
Il presente prodotto appartiene alla classe A. Se utilizzato in ambiente domestico il prodotto puo causare interferenze radio, nel cui caso e possibile che l`utente debba assumere provvedimenti adeguati.